

PRZEDMIAR ROBÓT

WYKONAWCA:	Biuro Projektów i Nadzoru Budownictwa Komunikacyjnego „INTERPROJEKT” Dariusz Rusnak 58-508 Jelenia Góra, Dziwiszów, ul. Kaczawska 13
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa drogi gminnej na działkach nr 212 obręb Krzyżowa Góra nr 1 i nr 304 obręb Graniczna w Strzegomiu BRANŻA DROGOWA
INWESTOR:	Gmina Gmina Strzegom Rynek 38, 58-150 Strzegom
KOD CPV:	45100000-8, 45233000-9, 45233140-2, 45233290-8
OPRACOWAŁ:	Dariusz Rusnak
DATA OPRACOWANIA:	20 październik 2022

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja obejmuje budowę drogi gminnej na działkach nr 212 obręb Krzyżowa Góra nr 1 i nr 304 obręb Graniczna w śladzie istniejącej drogi gruntowej. Planuje się wykonanie nowej nawierzchni drogi na długości 386m. Po wschodniej stronie drogi planuje się wykonanie chodnika.

Dodatkowo w ramach inwestycji planuje się budowę odwodnienia drogi, oświetlenia drogowego i kanału technologicznego

Podstawowe wielkości robót przedstawiają się następująco:

Wykop w gruncie kat. III z transportem na odkład Wykonawcy	3677 m ³ ,
Nasyp w gruncie kat. II z transportem z dopoku Wykonawcy	595 m ³ ,
Wykonanie konstrukcji drogi z BA dla kategori ruchu KR3	3480 m ² ,
Wykonanie konstrukcji nawierzchni z kostki betonowej	548 m ² ,

Szczegółowy opis prowadzenia robót zamieszczono w dokumentacji technicznej.

Przyjęto następujące założenia do przedmiaru:

grunt kategorii II i III suchy, wywóz nadmiaru gruntu oraz gruzu na składowisko Wykonawcy, grunt z wykopu nie nadaje się do wbudowania w nasyp.

PRZEDMIAR ROBÓT				
Budowa drogi gminnej na działkach nr 212 obręb Krzyżowa Góra nr 1 Łhr 304 obręb Graniczna w Strzegomiu BRANŻA DROGOWA				
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
x	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8	x	x
1.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym	km	0,526
1.2	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 15 cm z karczowaniem pni	szt.	24
1.3	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 16-25 cm z karczowaniem pni	szt.	4
1.4	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 26-35 cm z karczowaniem pni	szt.	4
1.5	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 36-45 cm z karczowaniem pni	szt.	6
1.6	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy powyżej 65 cm z karczowaniem pni	szt.	1
1.7	jw.	Wywóz karpiny i gałęzi na składowisko Wykonawcy z utylizacją odpadu	mp	6,2
1.8	jw.	Wywóz dłużyc na składowisko Zamawiającego	mp	1,9
1.9	jw.	Mechaniczne karczowanie krzaków i poszycia gęstego (60%) z odwiezieniem gałęzi na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadu	ha	0,090
1.10	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm do przekazania Zamawiającemu	m ²	388
1.11	jw.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm do wykoszystania	m ²	41
1.12	jw.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej	m	150
1.13	jw.	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej	m	45
1.14	jw.	Odwiezenie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadunkiem, wyładunkiem i utylizacją odpadów	m ³	17
1.15	jw.	Demontaż słupków znaków drogowych	szt	2
1.16	jw.	Demontaż tarcz znaków drogowych	szt	2
x	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8	x	x
Uwaga! Ze względu na charakter robót zdjęcie humusu ujęto jako wykop wykonywany koparką				
2.1	D.02.01.01	Wykop mechaniczny w gruncie kat. III z transportem na składowisko Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład) wraz z utylizacją	m ³	3 273
2.2	jw.	Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat. III z załadunkiem urobku i transportem na odkład Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład); wraz z utylizacją	m ³	184
2.3	jw.	Wykop w gruncie kat. III z transportem na hałdę (zdjęcie humusu - humus do wykorzystania)	m ³	220
2.4	D.02.03.01	Ręczne zasypywanie przepustów z zagęszczeniem w gruncie kat. II wraz z pozyskaniem gruntu	m ³	23
2.5	jw.	Formowanie nasypu z zagęszczeniem w gruncie kat. II wraz z pozyskaniem gruntu	m ³	572
2.6	jw.	Ręczne plantowanie skarp i poboczy w gruncie kat. II	m ²	2 197
x	D.03.00.00	ODWODNIENIE - KOD CPV: 45232000-2	x	x
3.1	D.03.01.01	Wykonanie ławy przepustu z mieszanki żwirowo-piaskowej gr. 20cm	m ³	9,5

3.2	jw.	Ułożenie przepustu PEHD o średnicy D=400mm	m	14
3.3	jw.	Ułożenie przepustu PEHD o średnicy D=600mm	m	9
3.4	jw.	Ułożenie przepustu PEHD o średnicy D=800mm	m	16
3.5	jw.	Wykończenie ścianki żelbetowej przepustu z betonu C30/37	m ³	2,2
3.6	jw.	Umocnienie wylotów przepustów oraz dna i skarp rowu brukowcem gr. 10 cm ułożonym na podsypce cem-piask. 1:4 i piaskowej gr. 5+5 cm i geowłókninie	m ²	32,0
3.7	jw.	Umocnienie skarp i dna rowu płytą ażurową betonową gr. 8 cm układaną na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15	m ²	412
x	D.04.00.00	PODBUDOWY CPV 45233000-9	x	x
4.1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kat. II	m ²	3 796
4.2	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki niezwiązanej o CBR>20%, gr. 20cm	m ²	522
4.3	D.04.05.01	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0≤4,0MPa gr. 15cm - na zjazdach	m ²	242
4.4	jw.	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0≤4,0MPa gr. 22cm - na drodze głównej	m ²	2 908
4.5	jw.	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0≤4,0MPa gr. 30cm - na zjazdach	m ²	124
4.6	jw.	Wykonanie ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5≤2,0MPa gr. 25cm - na drodze głównej	m ²	744
4.7	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	2 964
4.8	jw.	Oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	6 973
4.9	jw.	Skropienie warstw niebitumicznych	m ²	2 964
4.10	jw.	Skropienie warstw bitumicznych	m ²	6 973
4.11	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 10cm	m ²	507
4.12	jw.	Umocnienie poboczy kruszywem łamanym C90/3 gr. 15cm	m ²	590
4.13	jw.	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 20cm	m ²	2 964
4.14	D.04.06.01b	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego C16/20 gr. 17 cm	m ²	28
4.15	D.04.07.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr. 7 cm	m ²	2 532
x	05.00.00	NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9	x	x
5.1	D.05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej 9/11 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	125
5.2	jw.	Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej 15/17 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	28
5.3	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy profilującej gr. 5 cm(średnio) z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m ²	888
5.4	jw.	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 5 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m ²	2 605
5.5	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm (AC 11S)	m ²	3 480
5.6	D.05.03.11	Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni gr. 4 cm (średnio) z odwiezieniem destruktu na hałdę na składowisko Wykonawcy	m ²	888
5.7	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm - kostka z odzysku	m ²	41
5.8	jw.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	507

x	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233140-2	x	x
6.1	D.06.01.01	Humusowanie skarp i pobocza oraz całego pasa drogowego w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą (humus z odzysku)	m ²	2 197
x	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8	x	x
7.1	D.07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowe	m ²	177
7.2	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm	szt	8
7.3	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (małe)	szt	2
7.4	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (średnie)	szt	6
x	08.00.00	ELEMENTY ULIC CPV 45233140-2	x	x
8.1	D.08.01.01	Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	368
8.2	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego najazdowego 15x22 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	128
8.3	jw.	Ułożenie palisady z elementów betonowych 60x15x15 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	103
8.4	D.08.03.01	Ułożenie obrzeża betonowego 8x30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	610
x	10.00.00	ROBOTY RÓŻNE CPV 45233140-2	x	x
10.1	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31/5 mm stabilizowanego mechanicznie pod gabion - grubość 20 cm	m ²	32
10.2	D.10.01.01	Kosze gabionowe o wymiarach 1000x1000x1000 mm z wypełnieniem materiałem kamiennym granitowym o frakcji 100-300mm	szt	23
10.3	jw.	Kosze gabionowe o wymiarach SxH=1000x500 mm z wypełnieniem materiałem kamiennym granitowym o frakcji 100-300mm	szt	23
10.4	jw.	Ułożenie geowłókniny separacyjnej o gramaturze min. 200 g/m2 przy gabionach jw.	m ²	52

FORMULARZ OFERTOWY						
Budowa drogi gminnej na działkach nr 212 obręb Krzyżowa Góra nr 1 Łnr 304 obręb Graniczna w Strzegomiu BRANŻA DROGOWA						
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
x	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8	x	x	x	x
1.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym	km	0,526		
1.2	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 15 cm z karczowaniem pni	szt.	24		
1.3	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 16-25 cm z karczowaniem pni	szt.	4		
1.4	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 26-35 cm z karczowaniem pni	szt.	4		
1.5	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 36-45 cm z karczowaniem pni	szt.	6		
1.6	jw.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy powyżej 65 cm z karczowaniem pni	szt.	1		
1.7	jw.	Wywóz karpiny i gałęzi na składowisko Wykonawcy z utylizacją odpadu	mp	6,2		
1.8	jw.	Wywóz dłużyc na składowisko Zamawiającego	mp	1,9		
1.9	jw.	Mechaniczne karczowanie krzaków i poszycia gęstego (60%) z odwiezieniem gałęzi na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadu	ha	0,090		
1.10	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm do przekazania Zamawiającemu	m ²	388		
1.11	jw.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm do wykoszystania	m ²	41		
1.12	jw.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej	m	150		
1.13	jw.	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej	m	45		
1.14	jw.	Odwiezienie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadunkiem, wyładunkiem i utylizacją odpadów	m ³	17		
1.15	jw.	Demontaż słupków znaków drogowych	szt	2		
1.16	jw.	Demontaż tarcz znaków drogowych	szt	2		
		Razem roboty przygotowawcze				
x	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8	x	x	x	x
Uwaga!						
Ze względu na charakter robót zdjęcie humusu ujęto jako wykop wykonywany koparką						
2.1	D.02.01.01	Wykop mechaniczny w gruncie kat. III z transportem na składowisko Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład) wraz z utylizacją	m ³	3 273		
2.2	jw.	Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat. III z załadunkiem urobku i transportem na odkład Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład); wraz z utylizacją	m ³	184		
2.3	jw.	Wykop w gruncie kat. III z transportem na hałdę (zdjęcie humusu - humus do wykorzystania)	m ³	220		
2.4	D.02.03.01	Ręczne zasypywanie przepustów z zagęszczeniem w gruncie kat. II wraz z pozyskaniem gruntu	m ³	23		
2.5	jw.	Formowanie nasypu z zagęszczeniem w gruncie kat. II wraz z pozyskaniem gruntu	m ³	572		
2.6	jw.	Ręczne plantowanie skarp i poboczy w gruncie kat. II	m ²	2 197		
		Razem roboty ziemne:				
x	D.03.00.00	ODWODNIENIE - KOD CPV: 45232000-2	x	x	x	x
3.1	D.03.01.01	Wykonanie ławy przepustu z mieszanki żwirowo-piaskowej gr. 20cm	m ³	9,5		
3.2	jw.	Ułożenie przepustu PEHD o średnicy D=400mm	m	14		
3.3	jw.	Ułożenie przepustu PEHD o średnicy D=600mm	m	9		
3.4	jw.	Ułożenie przepustu PEHD o średnicy D=800mm	m	16		

3.5	jw.	Wykończenie ścianki żelbetowej przepustu z betonu C30/37	m ³	2,2		
3.6	jw.	Umocnienie wylotów przepustów oraz dna i skarp rowu brukowcem gr. 10 cm ułożonym na podsypce cem-piask. 1:4 i piaskowej gr. 5+5 cm i geowłókninie	m ²	32,0		
3.7	jw.	Umocnienie skarp i dna rowu płytą ażurową betonową gr. 8 cm układaną na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15	m ²	412		
		Razem odwodnienie:				
x	D.04.00.00	PODBUDOWY CPV 45233000-9	x	x	x	x
4.1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kat. II	m ²	3 796		
4.2	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki niezwiązanej o CBR>20%, gr. 20cm	m ²	522		
4.3	D.04.05.01	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0≤4,0MPa gr. 15cm - na zjazdach	m ²	242		
4.4	jw.	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0≤4,0MPa gr. 22cm - na drodze głównej	m ²	2 908		
4.5	jw.	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0≤4,0MPa gr. 30cm - na zjazdach	m ²	124		
4.6	jw.	Wykonanie ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5≤2,0MPa gr. 25cm - na drodze głównej	m ²	744		
4.7	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	2 964		
4.8	jw.	Oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	6 973		
4.9	jw.	Skroplenie warstw niebitumicznych	m ²	2 964		
4.10	jw.	Skroplenie warstw bitumicznych	m ²	6 973		
4.11	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 10cm	m ²	507		
4.12	jw.	Umocnienie poboczy kruszywem łamanym C90/3 gr. 15cm	m ²	590		
4.13	jw.	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 20cm	m ²	2 964		
4.14	D.04.06.01b	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego C16/20 gr. 17 cm	m ²	28		
4.15	D.04.07.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr. 7 cm	m ²	2 532		
		Razem podbudowy:				
x	05.00.00	NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9	x	x	x	x
5.1	D.05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej 9/11 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	125		
5.2	jw.	Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej 15/17 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	28		
5.3	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy profilującej gr. 5 cm(średnio) z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m ²	888		
5.4	jw.	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 5 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m ²	2 605		
5.5	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm (AC 11S)	m ²	3 480		
5.6	D.05.03.11	Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni gr. 4 cm (średnio) z odwiezieniem destruktu na hałdę na składowisko Wykonawcy	m ²	888		
5.7	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm - kostka z odzysku	m ²	41		
5.8	jw.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	507		
		Razem nawierzchnie:				
x	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233140-2	x	x	x	x
6.1	D.06.01.01	Humusowanie skarp i pobocza oraz całego pasa drogowego w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą (humus z odzysku)	m ²	2 197		
		Razem roboty wykończeniowe:				
x	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8	x	x	x	x
7.1	D.07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowe	m ²	177		
7.2	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm	szt	8		

7.3	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (małe)	szt	2		
7.4	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (średnie)	szt	6		
Razem urządzenia bezpieczeństwa ruchu:						
x	08.00.00	ELEMENTY ULIC CPV 45233140-2	x	x	x	x
8.1	D.08.01.01	Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	368		
8.2	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego najazdowego 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	128		
8.3	jw.	Ułożenie palisady z elementów betonowych 60x15x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	103		
8.4	D.08.03.01	Ułożenie obrzeża betonowego 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	610		
Razem elementy ulic:						
x	10.00.00	ROBOTY RÓŻNE CPV 45233140-2	x	x	x	x
10.1	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31/5 mm stabilizowanego mechanicznie pod gabion - grubość 20 cm	m ²	32		
10.2	D.10.01.01	Kosze gabionowe o wymiarach 1000x1000x1000 mm z wypełnieniem materiałem kamiennym granitowym o frakcji 100-300mm	szt	23		
10.3	jw.	Kosze gabionowe o wymiarach SxH=1000x500 mm z wypełnieniem materiałem kamiennym granitowym o frakcji 100-300mm	szt	23		
10.4	jw.	Ułożenie geowłókniny separacyjnej o gramaturze min. 200 g/m2 przy gabionach jw.	m ²	52		
Razem roboty różne:						
Razem: netto						
VAT (23%)						
Razem: brutto						